

ENERGIMÆRKNINGSRAPPORT

ENERGIMÆRKE OG FORSLAG TIL ENERGIFORBEDRINGER

(BFE-4372598 bygn. 11, 14, 16) Skovagerskolen
Skinbjerg 25
7300 Jelling

Du betaler hvert år **27.500 kr.**
mere, end du behøver i energjudgifter*

ENERGIKONSULENTENS BEDSTE ANBEFALINGER

1 Bygn. 14 - Toiletter og
omklædningsrum - Rum nr. 14, 15,
16, 17, 18, 19, 42, 46, ...

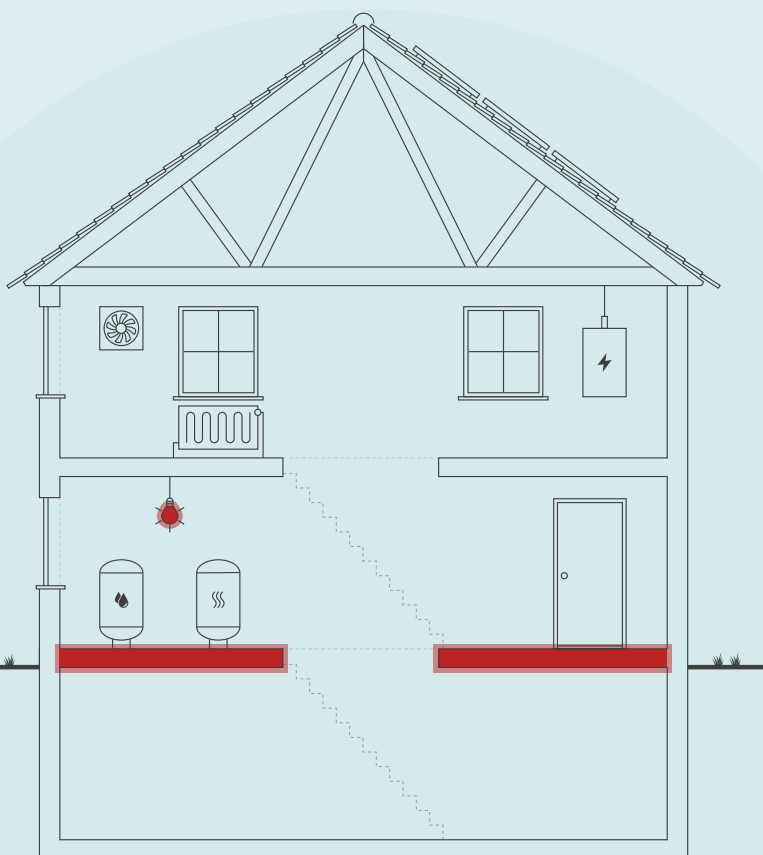
Årlig besparelse: 8.400 kr.
Investering: 53.100 kr.

2 Bygn. 14 - Isolering af uisolere
gulv mod uopvarmet kælder med
150 mm isolering

Årlig besparelse: 3.400 kr.
Investering: 61.200 kr.

3 Bygn. 14 - Undervisning - Rum nr.
51, 53, 54 - Installation af LED
panel, med da...

Årlig besparelse: 5.200 kr.
Investering: 62.000 kr.



Skitsen illustrerer en generisk bygning, baseret på bygningens karaktertræk. Ikonforklaring kan ses under afsnittet IKONFORKLARING.

BYGNINGENS ENERGIFORBRUG*

	I DAG	EFTER RENTABLE TILTAG	DU SPARER ÅRLIGT
Fjernvarme	239.500 kr.	233.300 kr.	6.200 kr.
El til andet	350.300 kr.	329.000 kr.	21.300 kr.
El til opvarmning	200 kr.	200 kr.	0 kr.
Samlet energjudgift	590.000 kr.	562.500 kr.	27.500 kr.
Samlet CO ₂ -udledning	40,11 ton	38,13 ton	1,98 ton

* Tallene er baseret på en standardiseret brug af bygningen. Se siden: FORMÅLET MED ENERGIMÆRKNINGEN.

FORBEDRING AF ENERGIMÆRKET VED GENNEMFØRSEL AF ALLE RENTABLE FORSLAG:



På denne side får du hjælp til at igangsætte de energiforbedringer, som energikonsulenten har fremhævet. Du kan sammenligne tiltagene på tværs af økonomi, klima og praktiske forhold, ligesom der til hvert forslag er en trinvis guide til at komme i gang med energiforbedringerne.

På de følgende sider i rapporten finder du detaljeret information om energikonsulentens forbedringsforslag.

BYGN. 14 - TOILETTER OG OMKLÆDNINGSRUM - RUM NR. 14, 15, 16, 17, 18, 19, 42, 46, ...

- 1 Find en håndværker eller anden relevant fagperson som kan hjælpe dig med planlægning og udførelse af din energiforbedring.
- 2 Undersøg nærmere om Bygn. 14 - Toiletter og omklædningsrum - Rum nr. 14, 15, 16, 17, 18, 19, 42, 46, 67, 59, 60 - Installation af L...
- 3 Læs mere om energiforbedringer på sparenergi.dk
- 4 Indhent et eller flere tilbud på energiforbedringen, udvælg den løsning, der passer dig bedst, og begynd din energiforbedring.



Besparelse
8.400 kr./årligt



CO2-reduktion
481 kg./årligt



Investering
53.100 kr.



Renoveringstid
Fra 2 dage til 1 uge

BYGN. 14 - ISOLERING AF UISOLERET GULV MOD UOPVARMET KÆLDER MED 150 MM ISOLERING

- 1 Find en håndværker eller anden relevant fagperson som kan hjælpe dig med planlægning og udførelse af din energiforbedring.
- 2 På Sparenergi.dk kan du få inspiration til energiforbedringen om "Isolering af gulv over uopvarmet kælder"
- 3 Læs mere om den konkrete energiforbedring på www.sparenergi.dk/isolering-af-gulv-over-uopvarmet-kaelder
- 4 Indhent et eller flere tilbud på energiforbedringen, udvælg den løsning, der passer dig bedst, og begynd din energiforbedring.



Besparelse
3.400 kr./årligt



CO2-reduktion
372 kg./årligt



Investering
61.200 kr.



Renoveringstid
Fra 2 dage til 1 uge

BYGN. 14 - UNDERVISNING - RUM NR. 51, 53, 54 - INSTALLATION AF LED PANEL, MED DA...

- 1 Find en håndværker eller anden relevant fagperson som kan hjælpe dig med planlægning og udførelse af din energiforbedring.
- 2 Undersøg nærmere om Bygn. 14 - Undervisning - Rum nr. 51, 53, 54 - Installation af LED panel, med dagslysstyring og bevægelsesmeld...
- 3 Læs mere om energiforbedringer på sparenergi.dk
- 4 Indhent et eller flere tilbud på energiforbedringen, udvælg den løsning, der passer dig bedst, og begynd din energiforbedring.



Besparelse
5.200 kr./årligt



CO2-reduktion
291 kg./årligt



Investering
62.000 kr.



Renoveringstid
Fra 2 dage til 1 uge

RÅD OM FINANSIERING

Der eksisterer flere offentlige tilskudspuljer, hvorfra det er muligt at ansøge om tilskud til energirenoveringer. Hold dig opdateret om eksisterende tilskudspuljer på www.sparenergi.dk.

Flere banker tilbyder klima- og energieffektiviseringslån med lav rente. Ring til din bank og hør, hvad de kan tilbyde.

HJÆLP TIL GENNEMFØRELSE AF ENERGIBESPARELSER

Energikonsulenten kan fortælle dig, hvilke forudsætninger der ligger til grund for de enkelte forbedringsforslag.

På sparenergi.dk kan du læse mere om energirenoveringer og finde inspiration og hjælp til at igangsætte en energirenovering. Find f.eks. Bygningsguiden, hvor vi har samlet viden om de mest almindelige hustyper i Danmark – så du kan få overblik over, hvordan man opnår en bedre bolig, der både er energieffektiv, har et godt indeklima og er tidssvarende.

På denne side kan du sammenligne økonomi og klimaeffekt for alle rapportens forbedringsforslag.

SIDE 3 - BILAG

RENTABLE RENOVERINGSFORSLAG			
RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE*	INVESTERING	REDUKTION I ÅRLIGT UDLEDT CO ₂
ETAGEADSKILLELSE Bygn. 14 - Isolering af uisoleret gulv mod uopvarmet kælder med 150 mm isolering	3.400 kr.	61.200 kr.	372 kg CO ₂
VENTILATIONSKANALER Bygn. 14 - VE01 - Efterisolering af ventilationskanaler med 100 mm	2.400 kr.	30.100 kr.	260 kg CO ₂
VENTILATIONSKANALER Bygn. 14 - VE02 - Efterisolering af ventilationskanaler med 100 mm	600 kr.	6.600 kr.	55 kg CO ₂
VARMTVANDSRØR Bygn. 14 - Isolering af 2" tilslutningsrør og ventiler til varmtvandsbeholder op til 50 mm	1.700 kr.	6.800 kr.	179 kg CO ₂
BELYSNING Bygn. 14 - Toiletter og omklædningsrum - Rum nr. 14, 15, 16, 17, 18, 19, 42, 46, 67, 59, 60 - Installation af LED, med bevægelsesmelder	8.400 kr.	53.100 kr.	481 kg CO ₂
BELYSNING Bygn. 14 - Motoriklokale/fysioterapi - Rum nr. 43 - Installation af LED panel, med dagslysstyring og bevægelsesmelder	2.600 kr.	20.600 kr.	145 kg CO ₂
BELYSNING Bygn. 14 - Gang - Rum nr. 75, 78 - Installation af LED, med bevægelsesmelder	1.800 kr.	17.300 kr.	103 kg CO ₂
BELYSNING Bygn. 14 - Gang ved kontor - Rum nr. 72, 80 - Installation af LED spot, med bevægelsesmelder	1.300 kr.	12.300 kr.	73 kg CO ₂
BELYSNING Bygn. 14 - Kontor - Rum nr. 61 - Installation af LED panel, med dagslysstyring og bevægelsesmelder	400 kr.	4.400 kr.	21 kg CO ₂
BELYSNING Bygn. 14 - Undervisning - Rum nr. 51, 53, 54 - Installation af LED panel, med dagslysstyring og bevægelsesmelder	5.200 kr.	62.000 kr.	291 kg CO ₂
ANDRE FORSLAG DER KAN VÆRE RENTABLE, HVIS DE UDFØRES SAMMEN MED ANDRE RENOVERINGER			
LOFTRUM Bygn. 14 - Efterisolering af loftsrum med 150 mm isolering	8.600 kr.		939 kg CO ₂
MASSIVE VÆGGE MOD UOPVARMEDE RUM Bygn. 14 - Efterisolering på kold side af vægge mod uopvarmet rum med 100 mm isolering	1.300 kr.		143 kg CO ₂
YDERDØRE Bygn. 14 - Kælder - Udskiftning af eksisterende yderdør med termoruder	400 kr.		40 kg CO ₂

Adresse

Skinbjerg 25
7300 Jelling

Energimærkningsnummer

311826535

Gyldighedsperiode

23. april 2025 - 23. april 2035

Udarbejdet af

NRGi Rådgivning A/S
CVR-nr.: 33077831

VENTILATIONSKANALER Bygn. 11 - VE03 - Efterisolering af ventilationskanaler med 60 mm til 100 mm samlet	400 kr.		36 kg CO ₂
VENTILATIONSKANALER Bygn. 11 - VE03 - Efterisolering af ventilationskanaler med 60 mm til 100 mm samlet	200 kr.		16 kg CO ₂
VENTILATIONSKANALER Bygn. 16 - VEN04 Indtag og afkastkanal - Efterisolering af ventilationskanaler med 50 mm til 100 mm samlet	100 kr.		7 kg CO ₂
VENTILATIONSKANALER Bygn. 11 - VE03 - Efterisolering af ventilationskanaler med 60 mm til 100 mm samlet	100 kr.		9 kg CO ₂
VARMERØR Bygn. 11 - Isolering af varmerør til VE03 i taghus op til 50 mm	100 kr.		5 kg CO ₂
VARMTVANDSRØR Bygn. 14 - Isolering af 2" brugsvandsrør og cirkulationsledning op til 50 mm, Bygn. 14 - Isolering af 3/4" brugsvandsrør og cirkulationsledning op til 50 mm, Bygn. 14 - Isolering af 1-1/4" brugsvandsrør og cirkulationsledning op til 50 mm og Bygn. 14 - Isolering af 1" brugsvandsrør og cirkulationsledning op til 50 mm	500 kr.		54 kg CO ₂
BELYSNING Bygn. 14 - Depot - Rum nr. 76 - Installation af LED, med bevægelsesmelder	200 kr.		11 kg CO ₂
BELYSNING Bygn. 14 - gl. pedelrum i kælder - Installation af LED, med bevægelsesmelder	300 kr.		14 kg CO ₂
BELYSNING Bygn. 14 - Kontor - Rum nr. 62, 63, 71, 69A, 73, 66 - Installation af LED panel, med dagslysstyring og bevægelsesmelder	2.500 kr.		139 kg CO ₂
BELYSNING Bygn. 14 - Teknikrum i kælder - Installation af LED, med bevægelsesmelder	1.100 kr.		67 kg CO ₂
BELYSNING Bygn. 14 - Kontor - Rum nr. 67 - Installation af LED panel, med dagslysstyring og bevægelsesmelder	300 kr.		14 kg CO ₂
BELYSNING Bygn. 14 - Kontor - Rum nr. 39, 41 - Installation af LED panel, med dagslysstyring og bevægelsesmelder	700 kr.		34 kg CO ₂
BELYSNING Bygn. 14 - Gang - Rum nr. 26, 49, 52 - Installation af LED panel, med bevægelsesmelder	4.700 kr.		260 kg CO ₂
BELYSNING Bygn. 14 - Undervisning - Rum nr. 20, 22, 24 - Installation af LED panel, med dagslysstyring og bevægelsesmelder	2.000 kr.		109 kg CO ₂

BELYSNING Bygn. 14 - Køkken - Rum nr. 55 - Installation af LED panel, med dagslysstyring og bevægelsesmelder	200 kr.		7 kg CO ₂
BELYSNING Bygn. 14 - Grovværksted - Rum nr. 58 - Installation af LED panel, med dagslysstyring og bevægelsesmelder	500 kr.		24 kg CO ₂
BELYSNING Energiforbedring af andet el-forbrugende udstyr i ejendommen	0 kr.		0 kg CO ₂

* Tallene er baseret på en standardiseret brug af bygningen. Se siden: FORMÅLET MED ENERGIMÆRKNINGEN.

FORMÅLET MED ENERGIMÆRKNINGEN

Energimærkning af bygninger har to formål: Mærkningen synliggør bygningens beregnede energibehov og er derfor en form for varedeklaration, når en bygning sælges eller udlejes. På baggrund af det beregnede energibehov tildeles boligen en karakter på energimærkningskalaen fra A2020 til G.

Rapporten giver et overblik over de energimæssige forbedringer af bygningerne, som er rentable at gennemføre eller kan være rentable, hvis de udføres sammen med andre renoveringer. Rapporten beskriver hvad forbedringerne går ud på, hvad de koster at gennemføre, hvor meget energi og CO2 man sparer, og hvor stor besparelse der kan opnås på el- og varmeregninger ud fra det beregnede energibehov.

DERFOR SKAL DU GENNEMFØRE ENERGIFORBEDRINGER:



BEDRE INDEKLIMA

Energiforbedringer kan have en positiv betydning for indeklimaet.



VARMERE OVERFLADER

Bygningen bliver bedre til at holde på varmen, så det er muligt at udnytte flere områder i bygningen, der før var for kolde.



ØGET KOMFORT

Det bliver nemmere at opretholde den rette temperatur i bygning, så den bliver rarere at være i.



MINDRE TRÆK

Bygningen bliver tættere, så det ikke længere trækker fra de steder, hvor brugerne før var generet af kulde og træk.

Det beregnede energibehov er en ret præcis indikator for bygningens energimæssige kvalitet – i modsætning til det faktiske forbrug, som naturligvis er stærkt afhængigt både af vejret og af de vaner, som bygningens brugere har. Nogle sparer på varmen, mens andre fyrer for åbne vinduer eller bruger store mængder varmt vand.

For at kunne sammenligne bygningers energimæssige kvalitet, beregnes bygningens beregnede energibehov ud fra en række standardantagelser for vej, familiestørrelse, indendørstemperatur, adfærd m.v. Nedenfor ses de mest centrale antagelser for det beregnede energibehov.

FIRE ÅRSAGER TIL AT BYGNINGENS FAKTISKE VARMEREGNING KAN AFVIGE FRA DET BEREGNEDNE ENERGIBEHOV I RAPPORTEN:



BRUG AF BYGNINGEN

Der antages en gennemsnitlig anvendelse af bygningen ift. brugere, drift og apparater. Det faktiske varmeforbrug kan afvige, hvis bygningen har et andet brugsmønster.



INDENDØRSTEMPERATUR

Der antages en konstant opvarmning af bygningen til 20°C. Den faktiske varmeregning kan afvige hvis brugerne ønsker en højere eller lavere temperatur.



VARMTVANDSFORBRUG

Der antages et gennemsnitligt forbrug af varmt vand relativt til bygningens størrelse. Den faktiske varmeregning kan afvige, hvis brugerne bruger mere eller mindre varmt vand.



VEJRFORHOLD

Der antages gennemsnitlige vejrforhold. Den faktiske varmeregning kan afvige, hvis vinteren er særlig varm eller kold.

Adresse

Skinbjerg 25
7300 Jelling

Energimærkningsnummer

311826535

Gyldighedsperiode

23. april 2025 - 23. april 2035

Udarbejdet af

NRGi Rådgivning A/S
CVR-nr.: 33077831



BYGNINGSBESKRIVELSE / Bygn. 11

ADRESSE

Skinbjerg 25, 7300 Jelling

BYGNINGENS ANVENDELSE I FØLGE BBR

Grundskole [421]

KOMMUNE NR. 630	BFE NR. 4372598	BYGNINGS NR. 11	BOLIGAREAL I BBR 0 m ²	ERHVERVSAREAL I BBR 543 m ²
OPFØRELSESÅR 2019	OPVARMET BYGNINGSAREAL 543 m ²	HERAF TAGETAGE OPVARMET 0 m ²	HERAF KÆLDERETAGE OPVARMET 0 m ²	UOPVARMET KÆLDERETAGE 0 m ²
ÅR FOR VÆSENTLIG RENOVERING Ikke angivet	VARMEFORSYNING Fjernvarme	SUPPLERENDE VARME Ingen		



ENERGIMÆRKE



ENERGIMÆRKE EFTER RENTABLE BESPARELSFORSLAG



ENERGIMÆRKE EFTER ALLE BESPARELSFORSLAG

BYGNINGENS BEREGNEDE ENERGIBEHOV

Opvarmning

FORSYNINGSFØRM Fjernvarme	VARMEBEHOV I kWh 32.390	OMREGNET TIL ENERGIENHED FOR FORSYNINGSFØRM 32,39 MWh fjernvarme
------------------------------	----------------------------	---

Andre energibehov

EL TIL ANDET*	kWh
El til bygningsdrift	9.900
El til forbrug	8.494

*El til bygningsdrift er det elforbrug, der i beregningen går til installationer, f.eks. varmfordelingspumper, ventilation mv. El til forbrug dækker over et standardiseret, gennemsnitligt elforbrug til f.eks. hvidevarer, tv mv. El til forbrug påvirker ikke energimærkekaraktæren, men den varme der afgives fra elforbrugende udstyr reducerer bygningens beregnede varmebehov.

Adresse

Skinbjerg 25
7300 Jelling

Energimærkningsnummer

311826535

Gyldighedsperiode

23. april 2025 - 23. april 2035

Udarbejdet af

NRGi Rådgivning A/S
CVR-nr.: 33077831

BYGNINGSBESKRIVELSE / Bygn. 14

ADRESSE
Skinbjerg 25, 7300 JellingBYGNINGENS ANVENDELSE I FØLGE BBR
Grundskole (421)

KOMMUNE NR. 630	BFE NR. 4372598	BYGNINGS NR. 14	BOLIGAREAL I BBR 0 m ²	ERHVERVSAREAL I BBR 2535 m ²
OPFØRELSESÅR 1995	OPVARMET BYGNINGSAREAL 2528 m ²	HERAF TAGETAGE OPVARMET 0 m ²	HERAF KÆLDERETAGE OPVARMET 81 m ²	UOPVARMET KÆLDERETAGE 98 m ²
ÅR FOR VÆSENTLIG RENOVERING Ikke angivet	VARMEFORSYNING Fjernvarme	SUPPLERENDE VARME Ingen		



ENERGIMÆRKE



ENERGIMÆRKE EFTER RENTABLE BESPARELSFORSLAG



ENERGIMÆRKE EFTER ALLE BESPARELSFORSLAG

BYGNINGENS BEREGNEDE ENERGIBEHOV

Opvarmning

FORSYNINGSFORM	VARMEBEHOV I kWh	OMREGNET TIL ENERGIENHED FOR FORSYNINGSFORM
Fjernvarme	238.430	238,43 MWh fjernvarme
Elektricitet	58	58 kWh elektricitet

Andre energibehov

EL TIL ANDET*	kWh
El til bygningsdrift	40.186
El til forbrug	44.551

*El til bygningsdrift er det elforbrug, der i beregningen går til installationer, f.eks. varmfordelingspumper, ventilation mv. El til forbrug dækker over et standardiseret, gennemsnitligt elforbrug til f.eks. hvidevarer, tv mv. El til forbrug påvirker ikke energimærkekarakteren, men den varme der afgives fra elforbrugende udstyr reducerer bygningens beregnede varmebehov.

BYGNINGSBESKRIVELSE / Bygn. 16

ADRESSE
Skinbjerg 25, 7300 JellingBYGNINGENS ANVENDELSE I FØLGE BBR
Grundskole (421)

KOMMUNE NR. 630	BFE NR. 4372598	BYGNINGS NR. 16	BOLIGAREAL I BBR 0 m ²	ERHVERVSAREAL I BBR 245 m ²
OPFØRELSESÅR 2024	OPVARMET BYGNINGSAREAL 246 m ²	HERAF TAGETAGE OPVARMET 0 m ²	HERAF KÆLDERETAGE OPVARMET 0 m ²	UOPVARMET KÆLDERETAGE 0 m ²
ÅR FOR VÆSENTLIG RENOVERING Ikke angivet	VARMEFORSYNING Fjernvarme	SUPPLERENDE VARME Ingen		



ENERGIMÆRKE



ENERGIMÆRKE EFTER RENTABLE BESPARELSFORSLAG



ENERGIMÆRKE EFTER ALLE BESPARELSFORSLAG

Adresse

Skinbjerg 25
7300 Jelling

Energimærkningsnummer

311826535

Gyldighedsperiode

23. april 2025 - 23. april 2035

Udarbejdet af

NRGi Rådgivning A/S
CVR-nr.: 33077831

BYGNINGENS BEREGNEDE ENERGIBEHOV

Opvarmning

FORSYNINGSFORM	VARMEBEHOV I kWh	OMREGNET TIL ENERGIEHED FOR FORSYNINGSFORM
Fjernvarme	13.250	13,25 MWh fjernvarme

Andre energibehov

EL TIL ANDET*	kWh
El til bygningsdrift	2.831
El til forbrug	3.848

*El til bygningsdrift er det elforbrug, der i beregningen går til installationer, f.eks. varmfordelingspumper, ventilation mv. El til forbrug dækker over et standardiseret, gennemsnitligt elforbrug til f.eks. hvidevarer, tv mv. El til forbrug påvirker ikke energimærkekarakteren, men den varme der afgives fra elforbrugende udstyr reducerer bygningens beregnede varmebehov.

ANVENDTE ENERGIPRISER INKL. AFGIFTER VED BEREGNING AF BESPARELSER

Anvendte energipriser ved beregning af energibesparelserne i denne rapport:

Fjernvarme
590 kr. pr. MWh
Fast afgift: 71.890 kr. pr. år

Elektricitet til andet end opvarmning
3,19 kr. pr. kWh

Elektricitet til opvarmning
3,19 kr. pr. kWh

Den anvendte pris for afregning af energiforbrug er indhentet via beregningsprogrammet bestemt ud fra forsyningselskabets gældende takster og betingelser.

Den anvendte pris for afregning af el er oplyst af Vejle kommune til 1,74 kr./kWh, dertil er indregnet moms ud fra gældende regler for energimærkning.

De skønnede omkostninger i forbindelse med besparelsesforslagene er indhentet ved hjælp af prisbøger, skøn og erfaringstal. Det bemærkes, at besparelserne er beregnet i forhold til det beregnede forbrug.

Energipriserne har fra 2021 til i dag varieret kraftigt, set i forhold til de historiske priser. Dette gælder især priserne for elektricitet, naturgas & biobrændsel. Der ses også stigninger i fjernvarmepriser.

De stigende priser gør, at der i energimærkerne ofte vil være stor forskel på de beregnede energiudgifter, set i forhold til de oplyste energiudgifter.

De oplyste energiudgifter er baseret på de historiske priser, hvorimod de beregnede energiudgifter er baseret på den dagsaktuelle energipris.

OPLYST FORBRUG INKL. MOMS OG AFGIFTER

Denne rapport indeholder oplysninger omkring det faktiske forbrug, som energikonsulenten har indhentet ved udførelsen af energimærket. Oplysningerne om det faktiske forbrug kan ses under afsnittet OPLYST ENERGIFORBRUG.

FORBEHOLD FOR PRISER PÅ INVESTERING I ENERGIBESPARELSE

Energimærkets besparelsesforslag er baseret på energikonsulentens erfaring og vurdering. Før energibesparelsesforslagene iværksættes, bør der altid indhentes tilbud fra flere leverandører, da de angivne priser alene skal betragtes som vejledende. Desuden bør det undersøges om energiforbedringen kræver myndighedsgodkendelse.

FIRMA

Firmanummer: 600164
CVR-nummer: 33077831

NRGi Rådgivning A/S
Lautrupvang 2
2750 Ballerup

www.nrgi.dk
ka@nrgi.dk
tlf. 70208686

Ved energikonsulent
Andreas Schrøder Kristiansen

RAPPORTENS GYLDIGHED

Gyldig fra 23. april 2025 til den 23. april 2035

KLAGEMULIGHEDER

Tror du, der er fejl i rapporten, eller ønsker du at klage over energimærkningen, skal du rette henvendelse til det certificerede energimærkningsfirma, der har udarbejdet mærkningen.

Ejeren af bygningen eller enheden kan klage. Klagen skal være modtaget hos det certificerede energimærkningsfirma, senest:

- 1 år efter energimærkningsrapportens dato, eller
- 1 år efter bygningens overtagelsesdag, som er aftalt mellem sælger og køber, hvis bygningen efter indberetningen af energimærkningsrapporten har fået ny ejer - dog senest 6 år efter energimærkningsrapportens datering.

Reglerne om klageadgang står i gældende bekendtgørelse om energimærkning af bygninger. Klik ind på linket og læs mere om, hvordan du indgiver en klage.

<https://ens.dk/analyser-og-statistik/klagevejledning>

Det certificerede energimærkningsfirma behandler klagen og bør meddele sin skriftlige afgørelse af klagen inden for 4 uger.

Årligt abonnement for salg af el bør undersøges nærmere, da dette varierer meget på det frie el marked.

For en konkret vurdering af ejendommens isoleringsmæssige tilstand, skal der udføres destruktive indgreb i klimaskærmen.

DESTRUKTIVE UNDERSØGELSER

Der er i forbindelse med bygningsgennemgang givet tilladelse til destruktive undersøgelser. I afsnittet **ENERGIKONSULENTENS SUPPLERENDE KOMMENTARER** har energikonsulenten uddybet resultatet af undersøgelserne.

BEHANDLING AF OPLYSNINGER

Energistyrelsen er ansvarlig for behandlingen af oplysninger om bygningen, herunder offentliggørelse af energimærkningsrapporten. Du kan læse mere om reglerne, samt hvordan vi behandler oplysninger på vores hjemmeside.

<https://ens.dk/analyser-og-statistik/lovgivning-om-energimaerkning>

Adresse

Skinbjerg 25
7300 Jelling

Energimærkningsnummer

311826535

Gyldighedsperiode

23. april 2025 - 23. april 2035

Udarbejdet af

NRGi Rådgivning A/S
CVR-nr.: 33077831

Nærværende energimærkningsrapport omfatter følgende bygninger som er angivet i BBR:
Bygn. U/Udskoling: Bygningsnr. 11 fra 2019
Gl. afd.: Bygningsnr. 14 fra 1995
Bygn. P: Bygningsnr. 16 fra 2024

DOKUMENTATION TIL ENERGIMÆRKNINGSRAPPORTEN

Nærværende energimærkningsrapport er udført i henhold til Energistyrelsens vejledninger og regler som er gældende på tidspunktet for udarbejdelse af energimærkningsrapporten.

Ved bygningsgennemgangen forelå der delvist tegningsmateriale. Anmærkningerne i energimærket er derfor baseret på disse og opmålinger og registreringer foretaget under bygningsgennemgangen, kombineret med faglige skøn.

Nogle konstruktioner er skjulte, og tegningsmaterialet beskriver ikke konstruktionernes isolering fuldt ud. Derfor er enkelte af de eksisterende konstruktioner anslåede.

Der er indregnet et tillæg til energirammen da bygningens ventilationsdata og brugstid afviger fra standardberegninger.

Tillægget udgør følgende

Bygn. 11: 15,4 kWh/m²

Bygn. 14: 3,7 kWh/m²

Bygn. 16: 9,7 kWh/m²

BYGNINGENS OVERORDNEDE TILSTAND

Bygningens placering på energimærkeskalaen er erfaringsmæssigt normal for bygninger af tilsvarende type, alder og omfang af eventuelle energieffektiviseringer.

Konstruktioner, isoleringsforhold og de tekniske installationer er generelt set karakteristiske for bygningens alder, og der er gennem tiden udført større energibesparende foranstaltninger samt renoveringer.

Det er dog stadig/ muligt at sænke bygningens energiforbrug gennem rentable energibesparende tiltag.

ENERGIBESPARELSER I FORBINDELSE MED RENOVERING

I forbindelse med evt. renovering, om- eller tilbygning anbefales det at fremtidssikre investeringen ved f.eks. at efterisolere op til lavenerginiveau, fremfor kun lige at overholde gældende minimumskrav. Lavenergiløsninger giver ofte den bedste totaløkonomi og fremmer derved bygningens værdi.

ENERGIFORBRUG

Beregningen baseres på en blanding af faktiske forhold på konstruktioner, tekniske installationer og brugsmønstre og på standardværdier. Der vil derfor altid forekomme en forskel i energibalancen mellem det beregnede energiforbrug og det oplyste energiforbrug.

De oplyste energiforbrug som er udleveret af bygherre er på 220,7 MWh varme. Varmeforbruget er graddage korrigeret til 239 MWh i 2024, således at det kan sammenlignes med et normalår.

Der er ikke overensstemmelse mellem det beregnede- og det oplyste varmförbrug. Forskellen er beregnet til 16% mere end det oplyste. Dette kan blandt andet skyldes variationer på standardværdier og faktiske forhold på konstruktioner, teknik og reelle driftsmønstre. Det skyldes ligeledes at der er kommet en bygning til siden som ikke har et oplyst forbrug (bygn. 16), hvis forbruget til bygn. 16 fratrækkes er der en afvigelse på 11 % som primært skyldes bygn. 11. Bygningerne har hver især egne målere og afregner til Jelling fjernvarme separat.

Adresse

Skinbjerg 25
7300 Jelling

Energimærkningsnummer

311826535

Gyldighedsperiode

23. april 2025 - 23. april 2035

Udarbejdet af

NRGi Rådgivning A/S
CVR-nr.: 33077831

FJERNVARMEAFKØLING

Jelling Fjernvarme har indført en motivationstarif for at sikre en god afkøling af fjernvarmevandet. Det giver en bedre udnyttelse af energien fra værket. Bedre udnyttelse betyder billigere varme, og omvendt betyder en dårlig udnyttelse at varmeprisen vil stige.

2024 - Bygn. U/Udskoling - BBR bygning 11

Data fra forsyningsselskab viser at en gennemsnitlig returtemperatur på 36,6 °C. Den forventede returtemperatur er 34 °C. Denne afkøling er til den dårlige side og der opfordres til at der laves eftersyn på varmeanlægget

2024 - Gl. Afd. - BBR bygning 14

Data fra forsyningsselskab viser at en gennemsnitlig returtemperatur på 38,4 °C. Den forventede returtemperatur er 31 °C. Denne afkøling er dårlig og der opfordres til at der laves eftersyn på varmeanlægget.

2024 - Bygn. P - BBR bygning 16

Der er ingen data fra forsyningsselskab, da bygningen er så ny.

KOMMENTARER TIL BYGNINGSBESKRIVELSEN

Det registrerede areal i BBR på ejendommen stemmer ikke overens med det opmålte areal. Afvigelsen er dog mindre end 10%.

BBR bygning 11 – Stemmer overens mellem det opmålte og det oplyste areal i BBR

BBR bygning 14 - her indgår kælderen ikke som en del af bygningens erhvervsareal. Kælderen opvarmede areal udgør ca. 80 m² hertil kommer bygningens uopvarmede areal på ca. 100 m², med bla. teknikrum, hvilket medfører en samlet afvigelse på 7 %, kælderen er dog registeret i BBR men ikke en del af erhvervsarealet.

BBR bygning 16 - Stemmer overens mellem det opmålte og det oplyste areal i BBR

Det opvarmede areal er opmålt ved kontrolmål under bygningsgennemgangen af ejendommen som er sammenholdt med tegningsmaterialet. Energimærkningen er udarbejdet efter disse opmålinger.

Ved bygningsgennemgangen var bygherre repræsenteret ved teknisk serviceleder Søren Ellebæk

Følgende oplysninger fra bygherre var udleveret i forbindelse med energimærkningen af ejendommen:

Tegninger: plan, snit, facade og tekniske tegninger

Ventilationsdata via Timesafe og CTS og ECL fjernadgang

Varmedata via CTS og ECL fjernadgang

DESTRUKTIVE UNDERSØGELSER

Vejle kommune har bedt om at undersøge forhold i skjule konstruktioner, hvis der er tvivl om isoleringsforhold.

Der blev ikke udført destruktive undersøgelser på skolen.

På de følgende sider kan du se en detaljeret beskrivelse af energitilstanden af dine bygninger, energikonsulentens forslag til energiforbedringer og tilhørende energiløsninger.

Nogle forbedringsforslag er rentable. Det betyder, at du sparer mere på dit energiforbrug inden for energiforbedringens levetid, end energiforbedringen koster at gennemføre.

De rentable forslag fremgår med en investeringspris.

Nogle forbedringsforslag kan med fordel overvejes ved renoveringer, eller hvis der er bygningsdele, der alligevel skal udskiftes. Investeringsprisen til forbedringsforslag ved renovering, er ikke angivet da investeringen vil afhænge af den konkrete renovering, som skal ske i forbindelse med besparelsesforslaget.

TAG OG LOFT

LOFTRUM

STATUS

Bygn. 11 - Lukket etageadskillelse mod uopvarmet taghus er isoleret med 250 mm mineraluld. Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale. Tegn. (99)200, sags nr. (18.045), dateret 21.06.2018.

Bygn. 14 - Loftsrumsrum er isoleret med 225-250 mm mineraluld. Isoleringsforholdet i konstruktionen er målt til 225 mm i forbindelse med besigtigelsen. Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret til 250 mm ud fra tegningsmateriale. Tegn. 2-023 A, sags nr. 923933, dateret 12.12.1993.

Bygn. 14 - Loftslemme er vurderet isoleret med 50 mm.

RENOVERINGSFORSLAG

Bygn. 14 - Efterisolering af loftsrumsrum med 150 mm isolering. Eksisterende isolering bevares, så der efter fremtidige forhold er isoleret med 400 mm. Inden isolering af loftsrumsrum igangsættes, skal det undersøges nærmere, om de eksisterende konstruktioner er tilstrækkeligt tætte, så korrekt udførelse sikres. Der etableres ny gangbro i tagrummet, eller hvis der findes en eksisterende, skal denne hæves til de nye isoleringsforhold.

ÅRLIG BESPARELSE

8.600 kr.

INVESTERING

FLADT TAG

STATUS

Bygn. 11 - Det flade tag (built-up tag) er isoleret med 400 mm mineraluld. Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale. Tegn. (99)200, sags nr. (18.045), dateret 21.06.2018.

Bygn. 16 - Det flade tag (built-up tag) er isoleret med 350 mm mineraluld. Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale. Tegn. H52_N05, sags nr. 23-004, dateret 05.12.2023.

Adresse

Skinbjerg 25
7300 Jelling

Energimærkningsnummer

311826535

Gyldighedsperiode

23. april 2025 - 23. april 2035

Udarbejdet af

NRGi Rådgivning A/S
CVR-nr.: 33077831

YDERVÆGGE

HULE YDERVÆGGE

STATUS

Bygn. 11 - Ydervægge er udført som ca. 47 cm hulmur. Vægge består udvendigt af tegl og indvendigt af letbeton. Hulrummet er isoleret med 240 mm ved opførelsen. Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale. Tegn. (99)200, sags nr. (18.045), dateret 21.06.2018.

Bygn. 14 - Ydervægge er udført som 35 cm hulmur. Vægge består udvendigt og indvendigt af tegl. Hulrummet er isoleret med 125 mm ved opførelsen. Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale. Tegn. 2-023 A, sags nr. 923933, dateret 12.12.1993.

MASSIVE VÆGGE MOD UOPVARMEDE RUM

STATUS

Bygn. 14 - Vægge mod uopvarmet kælderrum består af 15 cm massiv og uisolert betonvæg. Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale. Tegn. 2-010 A, sags nr. 923933, dateret 12.12.1993.

RENOVERINGSFORSLAG

Bygn. 14 - Efterisolering på kold side med 100 mm isolering på vægge mod uopvarmet rum. Arbejdet udføres iht. gældende regler på området, hvad angår materialekrav samt placering og udførelse af dampspærre. Efterisoleringen afsluttes med pladebeklædning. Det bør i øvrigt undersøges om isoleringsarbejdet kan medføre dannelse af skimmelsvampe bag isoleringen.

ÅRLIG BESPARELSE

1.300 kr.

INVESTERING

LETTE YDERVÆGGE

STATUS

Bygn. 14 - Mellemgang til Bredagerskolen - Ydervægge er udført som let konstruktion med beklædning ud- og indvendig. Hulrum mellem beklædninger er isoleret med 100 mm mineraluld.

Bygn. 16 - Ydervægge er udført som let konstruktion med beklædning ud- og indvendig. Hulrum mellem beklædninger er isoleret med 300 mm mineraluld. Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale. Tegn. H50_N02, sags nr. 23-004, dateret 05.12.2023.

LETTE VÆGGE MOD UOPVARMEDE RUM

STATUS

Bygn. 14 - Ovenlysskakte er udført som let konstruktion med beklædning, og isoleret med 200 mm mineraluld. Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale. Tegn. 2-023 A, sags nr. 923933, dateret 12.12.1993.

Adresse

Skinbjerg 25
7300 Jelling

Energimærkningsnummer

311826535

Gyldighedsperiode

23. april 2025 - 23. april 2035

Udarbejdet af

NRGi Rådgivning A/S
CVR-nr.: 33077831

KÆLDER YDERVÆGGE

STATUS

Bygn. 14 - Kælderydervægge ved trappe over jord består af 30 cm betonvæg. Konstruktionstykkelser er målt ved dør. Konstruktionstykkelser, sammenholdt med opførelsesår, ligger til grund for skønnet af isoleringsforholdet.

Bygn. 14 - Kælderydervægge mod jord består af 30 cm massiv betonvæg med 100 mm udvendig isolering. Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale. Tegn. Detalje 103, sags nr. 923933, dateret 06.01.1994.

Bygn. 14 - Kælderydervægge mod jord under bygningen består af 30 cm massiv betonvæg med 100 mm udvendig isolering. Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale. Tegn. Detalje 103, sags nr. 923933, dateret 06.01.1994.

VINDUER, OVENLYS OG DØRE

FACADEVINDUER

STATUS

Bygn. 11 - Vinduerne er monteret med 3 lags energirude, energiklasse B.

Bygn. 14 - Vinduerne er generelt monteret med 2-lags termoruder med den gældende u-værdi fra opførelsestidspunktet. Mod syd er der fast solafskærmning på størstedelen af vinduerne, dog er enkelte med udvendige rullegardiner. Vinduer mod syd, som ligger i læ af udspring fra bygningen "gårde", har kun indvendig solafskærmning i form af gardiner eller persienner.

Bygn. 16 - Vinduerne er monteret med 3 lags energirude, energiklasse B..

OVENLYS

STATUS

Bygn. 11 - Ovenlysvindue er monteret med 3 lags energirude, energiklasse B.

Bygn. 14 - Generelt nyere ovenlysvinduer er monteret med 2 lags energirude.

Bygn. 14 - Rum nr. 26 - Ovenlysvinduet er monteret med 2 lags energirude.

Bygn. 14 - Nyere pyramideovenlysvinduer er monteret med 2 lags energirude.

Bygn. 14 - Pyramideovenlysvinduer er monteret med 2 lags termorude flere af ruderne er punkteret.

YDERDØRE

Adresse

Skinbjerg 25
7300 Jelling

Energimærkningsnummer

311826535

Gyldighedsperiode

23. april 2025 - 23. april 2035

Udarbejdet af

NRGi Rådgivning A/S
CVR-nr.: 33077831

STATUS

Bygn. 11 - Yderdøre & terrassedøre med sideparti, monteret med 3 lags energiruder, energiklasse B.

Bygn. 14 - Yderdøre og terrassedørspartier er generelt monteret med 2-lags termoruder med den gældende u-værdi fra opførelsestidspunktet. Mod syd er der fast solafskærmning på størstedelen af vinduerne, dog er enkelte med udvendige rullegardiner. Vinduer mod syd, som ligger i læ af udspring fra bygningen "gårde", har kun indvendig solafskærmning i form af gardiner eller persienner. Der er 4 terrassedøre som er skiftet til nye med 3 lags energiruder med varm kant, placeret i rum nr. 02, 03, 03a, 04a.

Bygn. 16 - Terrassedør med sideparti, monteret med 3 lags energiruder, energiklasse B.

RENOVERINGSFORSLAG

Bygn. 14 - Kælder - Eksisterende yderdør med sideparti med termoruder foreslås udskiftet til en ny, monteret med 3 lags energiruder, energiklasse A.

ÅRLIG BESPARELSE

400 kr.

INVESTERING

GULVE

TERRÆNDÆK

STATUS

Bygn. 11 - Terrændæk er udført af beton med slidlagsgulv. Gulvet er isoleret med 300 mm polystyrenplader under betonen. Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale. Tegn. (99)200, sags nr. (18.045), dateret 21.06.2018.

Bygn. 14 - Toiletter - Terrændæk er udført af beton med slidlagsgulv med klinker. Gulvet er isoleret med 50 mm polystyrenplader under betonen og sand som kapillarbrydende lag. Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale. Tegn. 2-023 A, sags nr. 923933, dateret 12.12.1993.

Bygn. 14 - Generelt - Terrændæk er udført som let konstruktion med gulvspånplader og linoleum. Gulvet er isoleret med 50 mm polystyrenplader og sand som kapillarbrydende lag. Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale. Tegn. 2-023 A, sags nr. 923933, dateret 12.12.1993.

Bygn. 14 - Terrændæk med gulvarme - Rum nr. 43, 45, 50, 50a, 50b, 51, 52, 53, 54 - Terrændæk er udført som let konstruktion med gulvspånplader og linoleum. Gulvet er isoleret med 50 mm polystyrenplader og sand som kapillarbrydende lag. Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale. Tegn. 2-023 A, sags nr. 923933, dateret 12.12.1993.

Bygn. 16 - Terrændæk er udført af beton med slidlagsgulv. Gulvet er isoleret med 300 mm polystyrenplader under betonen. Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale. Tegn. H50_N02, sags nr. 23-004, dateret 05.12.2023.

TERRÆNDÆK MED GULVVARME

STATUS

Bygn. 11 - Rum nr. 8, 9, 10, 11, 15, 18 - Terrændæk er udført af beton med slidlagsgulv. Gulvet er isoleret med 300 mm polystyrenplader under betonen. Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale. Tegn. (99)200, sags nr. (18.045), dateret 21.06.2018.

Adresse

Skinbjerg 25
7300 Jelling

Energimærkningsnummer

311826535

Gyldighedsperiode

23. april 2025 - 23. april 2035

Udarbejdet af

NRGi Rådgivning A/S
CVR-nr.: 33077831

ETAGEADSKILLELSE

STATUS

Bygn. 14 - Gulv mod uopvarmet kælder af massiv beton, er uisoleret. Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale. Tegn. Detalje 105 ved lyskasse, sags nr. 923933, dateret 06.01.1994.

RENOVERINGSFORSLAG

Bygn. 14 - Isolering af uisoleret gulv mod uopvarmet kælder med 150 mm isolering. Der udføres effektiv dampspærre og afsluttes med godkendt beklædning. Det er vigtigt at have fokus på at rumhøjden ikke gøres lavere end bygningsreglementets krav herfor. Efter isoleringen af etageadskillelsen vil temperaturen i kælderen blive lavere. Herved øges risikoen for fugtproblemer, hvis der ikke ventileres. Det anbefales at etablere udeluftventiler i alle rum, og husejeren bør instrueres i korrekt udluftning af kælderen så fugt mv. undgås.

ÅRLIG BESPARELSE

3.400 kr.

INVESTERING

61.200 kr.

KÆLDERGULV

STATUS

Bygn. 14 - Kældergulv er udført i beton med strøgulve og isoleret med 50 mm mineraluld mellem strøer. Under betonen er isoleret med 100 mm letklinker. Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale. Tegn. Detalje 103, sags nr. 923933, dateret 06.01.1994.

VENTILATION

VENTILATION

STATUS

Bygn. 11

Zone: hele bygningen - Rumnr. 1-18

Anlæg: VEN03 – fabrikat og type: Geniox 11DR

Mekanisk balanceret ventilationsanlæg

Varmegenvinding: Roterende veksler

Anlægstype: VAV

Driftstid: 57,5 timer/uge - man.-fre. - 5:30-17

Luftskifte: 1,7 l/s/m²

Varmeflade: Væskebåret

SEL-værdi: 2,16 kJ/m³

Automatik: CTS - temperatur og tryk

Årgang: 2019

Placering: Taghus

Motorerne på udsug- & indblæsningsventilatorerne er EC-motorer fra år 2018.

Bygningens tæthed: Normal tæt

Kilde til data: Timesafe, CTS, bygningsgennemgangen og beregning

Der er automatisk styret vinduer over alle terrassedøre

Bygn. 14

Zone: Nordlige ende af bygningen - Rum nr. 28-58

Anlæg: VEN01 – fabrikat og type: PM luft

Adresse

Skinbjerg 25
7300 Jelling

Energimærkningsnummer

311826535

Gyldighedsperiode

23. april 2025 - 23. april 2035

Udarbejdet af

NRGi Rådgivning A/S
CVR-nr.: 33077831

Mekanisk balanceret ventilationsanlæg
Varmegenvinding: Roterende veksler
Anlægstype: VAV
Driftstid: 50 timer/uge - man.-fre. 6-16
Luftskifte: 1,2 l/s/m²
Varmeflade: Væskebåret
SEL-værdi: 2 kJ/m³ - vurderet
Automatik: CTS
Årgang: 1995
Placering: Kælder
Motorerne på udsug- & indblæsningsventilatorerne er nyere EC-motorer.
Bygningens tæthed: Normal tæt
Kilde til data: Timesafe, CTS, bygningsgennemgangen og beregning
Der er automatisk styret vinduer over terrassedøre

Bygn. 14
Zone: Nordlige ende af bygningen - Rum nr. 1-27
Anlæg: VEN02 – fabrikat og type: PM luft
Mekanisk balanceret ventilationsanlæg
Varmegenvinding: Roterende veksler
Anlægstype: VAV
Driftstid: 50 timer/uge - man.-fre. 6-16
Luftskifte: 1,2 l/s/m²
Varmeflade: Væskebåret
SEL-værdi: 2 kJ/m³ - vurderet
Automatik: CTS
Årgang: 1995
Placering: Kælder
Motorerne på udsug- & indblæsningsventilatorerne er nyere EC-motorer.
Bygningens tæthed: Normal tæt
Kilde til data: Timesafe, CTS, bygningsgennemgangen og beregning
Der er automatisk styret vinduer over terrassedøre

Bygn. 14
Zone: Kælder
Naturlig ventilation
Luftskifte: 0,3 l/s/m²
Bygningens tæthed: Normal tæt
Kilde til data: Data fastsat iht. HB2023

Bygn. 14
Zone: Møderum nr. 64
Anlæg: AM01 – fabrikat og type: Airmaster 401
Mekanisk balanceret ventilationsanlæg
Varmegenvinding: Krydsvarmeveksler
Anlægstype: VAV
Driftstid: Lav 10 timer/uge - Vurderet
Luftskifte: 1,2 l/s/m²
EL-varmeflade: Ja
SEL-værdi: 2,5 kJ/m³
Automatik: Stand Alone
Årgang: 2006
Placering: i lokale 64
Motorerne på udsug- & indblæsningsventilatorerne er originale
Bygningens tæthed: Normal tæt
Kilde til data: Timesafe, CTS, bygningsgennemgangen og beregning

Bygn. 14
Zone: Udsugning fra toiletter
Anlæg: U01-U02 – fabrikat og type: Ukendt
Mekanisk udsugning
Varmegenvinding: Ingen varmegenvinding
Anlægstype: CAV
Driftstid: 10 timer/uge - Ca. 2 timer/dag man.-fre
Luftskifte: 1,8 l/s/m²
EL-varmefflade: Nej
SEL-værdi: 1,5 kJ/m³
Automatik: Urstyret
Bygningens tæthed: Normal tæt
Kilde til data: Data fastsat iht. HB2023

Bygn. 16
Zone: Hele bygningen - Rum nr. 00.100-00.118
Anlæg: VEN04 – fabrikat og type: IV Produkt Envistar TOP
Mekanisk balanceret ventilationsanlæg
Varmegenvinding: Roterende veksler
Anlægstype: VAV
Driftstid: 55 timer/uge man-fre. 6:30-17:30
Luftskifte: 1,8 l/s/m²
EL-varmefflade: Nej
SEL-værdi: 1,14 kJ/m³
Automatik: Stand alone
Årgang: 2024
Placering: Teknikrum i bygn. 16
Motorerne på udsug- & indblæsningsventilatorerne er EC fra år 2024.
Bygningens tæthed: Normal tæt
Kilde til data: Timesafe, CTS, bygningsgennemgangen og beregning
Der er automatisk styret vinduer over terrassedøre

VENTILATIONSKANALER

STATUS

Bygn. 11 - VEN03 - Der er registreret et ventilationsaggregat placeret i taghus, isoleret med 40 mm isolering.

Bygn. 11 - VEN03 - Der er registreret ventilationskanaler med et mål på 300*1100 mm, placeret i taghus. Kanalerne er isoleret med 40 mm isolering.

Bygn. 11 - VEN03 - Der er registreret ø400 mm ventilationskanaler i taghus. Kanalerne er isoleret med 40 mm isolering.

Bygn. 11 - VEN03 - Der er registreret ø315 mm ventilationskanaler i taghus. Kanalerne er isoleret med 40 mm isolering.

Bygn. 14 - VEN01 - Der er registreret et ventilationsaggregat, placeret i teknikrum i kælderen. Anlægget er isoleret med 40 mm isolering.

Bygn. 14 - VEN02 - Der er registreret et ventilationsaggregat, placeret i teknikrum i kælderen. Anlægget er isoleret med 40 mm isolering.

Bygn. 14 - VEN02 - Der er registreret ventilationskanaler med et mål på 60*60 cm, placeret i teknikrum i kælderen. Kanalerne er uisolerede.

Bygn. 14 - VEN01 - Der er registreret ventilationskanaler med et mål på 60*80 cm, placeret i teknikrum i kælderen.

Adresse

Skinbjerg 25
7300 Jelling

Energimærkningsnummer

311826535

Gyldighedsperiode

23. april 2025 - 23. april 2035

Udarbejdet af

NRGi Rådgivning A/S
CVR-nr.: 33077831

Kanalerne er uisoleret.

Bygn. 14 - VEN01 - Der er registreret ventilationskanaler med et mål på 50*25 cm, placeret i teknikrum i kælderen. Kanalerne er uisoleret.

Bygn. 14 - VEN01 - Der er registreret ventilationskanaler med et mål på 50*60 cm, placeret i teknikrum i kælderen. Kanalerne er uisoleret.

Bygn. 14 - VEN01 - Der er registreret ø400 mm ventilationskanaler i teknikrum i kælderen. Kanalerne er uisoleret.

Bygn. 16 - VEN04 Indtag og afkastkanal - Der er registreret ventilationskanaler med en diameter på 700*300 mm, placeret i teknikrum. Kanalerne er isoleret med 50 mm isolering.

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Bygn. 14 - VEN01 - Der foreslås efterisolering af uisolerede ventilationskanaler i kælderen med 100 mm i det omfang der er plads hertil.	2.400 kr.	30.100 kr.
Bygn. 14 - VEN02 - Der foreslås efterisolering af uisolerede ventilationskanaler i kælderen med 100 mm i det omfang der er plads hertil.	600 kr.	6.600 kr.
Bygn. 11 - VEN03 - Der foreslås efterisolering af ventilationskanaler med 60 mm. Efterisoleringen udføres uden på den eksisterende isolering til en samlet isoleringstykkelse på 100 mm i det omfang det er muligt.	400 kr.	
Bygn. 11 - VEN03 - Der foreslås efterisolering af ventilationskanaler med 60 mm. Efterisoleringen udføres uden på den eksisterende isolering til en samlet isoleringstykkelse på 100 mm i det omfang det er muligt.	200 kr.	
Bygn. 16 - VEN04 Indtag og afkastkanal - Der foreslås efterisolering af ventilationskanaler med 50 mm. Efterisoleringen udføres uden på den eksisterende isolering til en samlet isoleringstykkelse på 100 mm i det omfang det er muligt.	100 kr.	
Bygn. 11 - VEN03 - Der foreslås efterisolering af ventilationskanaler med 60 mm. Efterisoleringen udføres uden på den eksisterende isolering til en samlet isoleringstykkelse på 100 mm i det omfang det er muligt.	100 kr.	

VARMEANLÆG

FJERNVARME

STATUS

Bygn. 11 opvarmes med fjernvarme. Anlægget er udført som direkte fjernvarmeanlæg, med fjernvarmevand i fordelingsnettet. Fjernvarmet er indført i teknikrum, hvor også måleren er placeret.

Bygn. 14 opvarmes med fjernvarme. Anlægget er udført som direkte fjernvarmeanlæg, med fjernvarmevand i fordelingsnettet. Fjernvarmeindføring er i teknikrum kælderen hvor også fjv.-måler er placeret.

Bygn. 16 opvarmes med fjernvarme. Anlægget er udført som direkte fjernvarmeanlæg, med fjernvarmevand i fordelingsnettet. Fjernvarmen er indført i teknikrum hvor også måler er placeret.

VARMEPUMPER

STATUS

Der er ingen varmepumpe i ejendommen og der er ikke lavet forslag om varmepumpe da bygningen ligger i fjernvarmeområde. Etablering af denne form for vedvarende energi er ikke umiddelbart rentabelt, men kan eventuelt overvejes af andre årsager end økonomiske.

SOLVARME

STATUS

Der er intet solvarmeanlæg i ejendommen og der er ikke lavet forslag om solvarme da bygningen ligger i fjernvarmeområde. Etablering af denne form for vedvarende energi er ikke umiddelbart rentabelt, men kan eventuelt overvejes af andre årsager end økonomiske.

VARMEFORDELING

VARMEFORDELING

STATUS

Bygn. 11 - Den primære opvarmning sker via radiator og gulvvarme. Til hvert rum er fremført gulvvarmeslanger eller koblingsrør til radiator placeret i gulv fra teknikrum. Rør er tilsluttet fordelerrør. Der er opsat radiator i rum nr. 1, 2, 3, 4, 5, 6, 13, 14 i de øvrige rum er der gulvvarme.

Bygn. 14 - Den primære opvarmning af ejendommen sker via radiatorer i opvarmede rum. Varmefordelingsrør er udført som to-strengs anlæg. Der er desuden gulvvarme i rum nr. 43, 45, 50, 50a, 50b, 51, 52, 53, 54.

Bygn. 16 - Den primære opvarmning af bygningen sker via gulvvarme i opvarmede rum. Til hvert rum er fremført gulvvarmeslanger placeret i gulv. Rør er tilsluttet fordelerrør.

VARMERØR

Adresse

Skinbjerg 25
7300 Jelling

Energimærkningsnummer

311826535

Gyldighedsperiode

23. april 2025 - 23. april 2035

Udarbejdet af

NRGi Rådgivning A/S
CVR-nr.: 33077831

STATUS

Bygn. 11 - Varmører til VEN03 i taghus er udført som 35 mm stålrør. Varmørerne er isoleret med 30 mm isolering.

Bygn. 14 - Varmører er udført som 1-1/2" stålrør. Varmørerne er isoleret med 30 mm isolering. Placering i teknikrum i kælderen.

Bygn. 14 - Varmører er udført som 1" stålrør. Varmørerne er isoleret med 20 mm isolering. Placering i teknikrum i kælderen.

Bygn. 14 - Varmører er udført som 3/4" stålrør. Varmørerne er isoleret med 20 mm isolering. Placering i teknikrum i kælderen.

Bygn. 14 - Varmører er udført som 28 mm stålrør. Varmørerne er isoleret med 30 mm isolering. Placering i teknikrum i kælderen.

Bygn. 14 - Varmører er udført som 1-1/4" stålrør. Varmørerne er isoleret med 20 mm isolering. Placering i depotrum i kælderen.

Bygn. 16 - Varmørerne i bygningen er ført indenfor klimaskærmen i de opvarmede arealer. Varmetab fra rørene vil derved bidrage til opvarmningen.

RENOVERINGSFORSLAG

Bygn. 11 - Isolering af varmerør til VEN03 i taghus op til 50 mm isolering, udført enten med rørskåle eller lamelmåtter.

ÅRLIG BESPARELSE

100 kr.

INVESTERING

VARMEFORDELINGSPUMPER

STATUS

Bygn. 11 - CP-VAR01 - CP10 - På varmfordelingsanlægget er monteret en automatisk styret pumpe, der forsyner radiatorkredsen i bygningen med en max-effekt på 34 W. Pumpen er af fabrikat Grundfos Alpha3 25-60 med PCNR: 1842. Placeret i teknikrum i bygning 11.

Bygn. 11 - CP-VAR02 - CP10 - På varmfordelingsanlægget er monteret en automatisk styret pumpe, der forsyner gulvvarmekredsen i bygningen med en max-effekt på 52 W. Pumpen er af fabrikat Grundfos UPM3 15-70 med PCNR: 1832. Placeret i teknikrum i bygning 11.

Bygn. 11 - CP-VEN03 - CP10 - På varmebladen til ventilationsanlægget er monteret en automatisk styret pumpe med en max-effekt på 34 W. Pumpen er af fabrikat Grundfos Alpha3 25-60 med PCNR: 1842. Placeret i teknikrum i bygning 11.

Bygn. 14 - CP-VAR01 - På varmfordelingsanlægget er monteret en automatisk styret pumpe, der forsyner radiatorkredsen med en max-effekt på 333 W. Pumpen er af fabrikat Grundfos Magna3 32-120 med PCNR: 1902. Placeret i Teknikrum i kælderen i bygning 14.

Bygn. 14 - CP-VAR02 - På varmfordelingsanlægget er monteret en automatisk styret pumpe, der forsyner gulvvarmekredsen med en max-effekt på 34 W. Pumpen er af fabrikat Grundfos Alpha2 25-60 med PCNR: 2222. Placeret i Teknikrum i kælderen i bygning 14.

Bygn. 14 - CP-VEN01 - På varmebladen til ventilationsanlægget er monteret en automatisk styret pumpe med en max-effekt på 34 W. Pumpen er af fabrikat Grundfos Alpha2 25-60 med PCNR: 1836. Placeret ved ventilationsanlægget i kælderen i bygn. 14.

Bygn. 14 - CP-VEN02 - På varmebladen til ventilationsanlægget er monteret en automatisk styret pumpe med en max-effekt på 34 W. Pumpen er af fabrikat Grundfos Alpha2 25-60 med PCNR: 2222. Placeret ved ventilationsanlægget i

Adresse

Skinbjerg 25
7300 Jelling

Energimærkningsnummer

311826535

Gyldighedsperiode

23. april 2025 - 23. april 2035

Udarbejdet af

NRGi Rådgivning A/S
CVR-nr.: 33077831

kælderen i bygn. 14.

Bygn. 16 - CP-VEN04 - Bygn. P - På varmeblænde til ventilationsanlægget er monteret en automatisk styret pumpe med en max-effekt på 56 W. Pumpen er af fabrikat Grundfos UPM3 15-70 med PCNR: 2326. Placeret ved ventilationsanlægget i teknikrummet.

Bygn. 16 - CP-VAR01 - Bygn. P - På varmefordelingsanlægget er monteret en automatisk styret pumpe, der forsyner gulvvarmekredsen i bygn. P med en max-effekt på 56 W. Pumpen er af fabrikat Grundfos UPM3 15-70 med PCNR: 2330. Placeret ved ventilationsanlægget i teknikrummet.

AUTOMATIK

STATUS

Hele ejendommen

Der er monteret termostatventiler på alle radiatorer til regulering af korrekt rumtemperatur.

I områder med gulvarme styres denne med rumfølere i hvert enkelte rum, for at sikre en behagelig jævn temperatur i hele bygningen.

Til regulering af varmeanlæg er monteret automatik for central styring via CTS eller Danfoss ECL med internetopkobling og fjernadgang. Varmeblænde er monteret med udetemperaturkompensering til regulering af fremløbstemperaturen i varmeblænde, ligeledes er der monteret urstyring til natsænkning af rumtemperaturen med ca. 2 °C. CTS tavlen er placeret i varmecentralen i kælderen, og ECL styring er placeret ved CTS tavlen.

VARMT BRUGSVAND

VARMTVANDSRØR

STATUS

Bygn. 11 - Tilslutningsrør til varmtvandsbeholder er udført som 35 mm stålør. Rørene er isoleret med 30 mm isolering. Rør er placeret i teknikrum.

Bygn. 14 - Tilslutningsrør til varmtvandsbeholder er udført som 2" stålør. Rørene er isoleret med 30 mm isolering.

Bygn. 14 - Tilslutningsrør til varmtvandsbeholder er udført som 2" stålør. Flere ventiler og enkelte rørstræk er uisolerede.

Bygn. 14 - Brugsvandsrør med cirkulation er udført som 2" stålør. Rørene er uisolerede. Placering i teknikrum ved VVB.

Bygn. 14 - Brugsvandsrør med cirkulation er udført som 2" stålør. Rørene er isoleret med 30 mm isolering. Placering i teknikrum ved VVB.

Bygn. 14 - Brugsvandsrør med cirkulation er udført som 3/4" stålør. Rørene er isoleret med 20 mm isolering. Placering i teknikrum ved VVB.

Bygn. 14 - Brugsvandsrør med cirkulation er udført som 1-1/4" stålør. Rørene er isoleret med 30 mm isolering. Placering i kælderrumsdepot.

Bygn. 14 - Brugsvandsrør med cirkulation er udført som 1" stålør. Rørene er isoleret med 20 mm isolering. Placering i kælderrumsdepot.

Bygn. 14 - Brugsvandsrør med cirkulation er udført som 1" stålør. Rørene er isoleret med 20 mm isolering. Placering i

Adresse

Skinbjerg 25
7300 Jelling

Energimærkningsnummer

311826535

Gyldighedsperiode

23. april 2025 - 23. april 2035

Udarbejdet af

NRGi Rådgivning A/S
CVR-nr.: 33077831

terrændæk.

Bygn. 14 - Brugsvandsrør med cirkulation er udført som 1-1/4" stålør. Rørene er isoleret med 30 mm isolering. Placering i terrændæk.

Bygn. 16 - Varmetabet fra tilslutningsrør under 5 meter indregnes med et standard værdisæt for rørlængde og isoleringsniveau svarende til 4 meter med 30 mm isolering. Dette udføres iht. gældende Håndbog for Energikonsulenter.

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Bygn. 14 - Isolering af 2" tilslutningsrør og ventiler til varmtvandsbeholder op til 50 mm isolering, udført enten med rørskåle eller lamelmåtter.	1.700 kr.	6.800 kr.
RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Bygn. 14 - Isolering af 2" brugsvandsrør og cirkulationsledning op til 50 mm isolering, udført enten med rørskåle eller lamelmåtter. Placering i teknikrum ved VVB.	500 kr.	
Bygn. 14 - Isolering af 3/4" brugsvandsrør og cirkulationsledning op til 50 mm isolering, udført enten med rørskåle eller lamelmåtter. Placering i teknikrum ved VVB.		
Bygn. 14 - Isolering af 1-1/4" brugsvandsrør og cirkulationsledning op til 50 mm isolering, udført enten med rørskåle eller lamelmåtter. Placering i kælderrumsdepot.		
Bygn. 14 - Isolering af 1" brugsvandsrør og cirkulationsledning op til 50 mm isolering, udført enten med rørskåle eller lamelmåtter. Placering i kælderrumsdepot.		

VARMTVANDSPUMPER

STATUS

Bygn. 14 - I brugsvandsanlægget er der monteret en cirkulationspumpe, af fabrikat Grundfos Alpha 2 25-60 N. Pumpen har en maksimal effekt på 34 W. PCNR: 2203. Placeret i teknikrum i kælderen. Pumpen er tidstyret man.-fre. 6-16.

VARMTVANDSBEHOLDER

STATUS

Bygn. 11
Fab. og Type: Metro Therm type 160 - 136 Liter
Isolering: Præisolering
Årgang: 2019
Placering: Teknikrum i bygn. 11

Bygn. 14
Fab. og Type: Reflex AH500
Isolering: 50 mm iso
Årgang: 2025
Placering: Teknikrum i kælderen

Bufferbeholder
Bygn. 14
Fab. og Type: Reflex AH300

Adresse

Skinbjerg 25
7300 Jelling

Energimærkningsnummer

311826535

Gyldighedsperiode

23. april 2025 - 23. april 2035

Udarbejdet af

NRGi Rådgivning A/S
CVR-nr.: 33077831

Isolering: 50 mm iso
Årgang: 2025
Placering: Teknikrum i kælderen

Bygn. 16
Fab. og Type: Termix VMTD-2
Isolering: Isoleret vekslerunit
Årgang: 2023
Veksleren er placeret i teknikrum i bygn. 16.

EL

BELYSNING

STATUS

Bygn. 11 - Toiletter - Rum nr. 8-11 - Belysning består af LED spotbelysning. Belysningen styres med bevægelsesmeldere.

på bygningerne er der udvendig belysning på facader og p-plads, som i praksis brug kan have et betydeligt el-forbrug og energiudgifter. Dette forbrug indgår dog ikke i beregningen af energimærket.

Bygn. 11 - Teknikrum nr. 7 - Belysning består af LED spotbelysning. Belysningen styres med bevægelsesmeldere.

Bygn. 11 - Generelt - Rum nr. 1-6, 12-15 - Belysning består af armaturer med LED belysning. Belysningen styres med bevægelsesmeldere.

Bygn. 14 - Depotrum i kælder - Belysning består af 1-rørs armaturer med konventionelle forkoblinger. Belysningen styres med bevægelsesmeldere.

Bygn. 14 - vaskeri i kælder - Belysning består af 1-rørs armaturer med konventionelle forkoblinger. Belysningen styres med bevægelsesmeldere.

Bygn. 14 - gl. pedelrum i kælder - Belysning består af 1-rørs armaturer med konventionelle forkoblinger. Belysningen styres manuelt.

Bygn. 14 - Gang i kælder - Belysning i gangarealer består af armaturer med kompaktlysrør. Belysningen styres med bevægelsesmeldere.

Bygn. 14 - Teknikrum i kælder - Belysning består af 1-rørs armaturer med konventionelle forkoblinger. Belysningen styres manuelt.

Bygn. 14 - Rum nr. 02-12 - Belysning består af armaturer med LED belysning. Belysningen styres med bevægelsesmeldere.

Bygn. 14 - Rum nr. 28-40 - Belysning består af armaturer med LED belysning. Belysningen styres med bevægelsesmeldere.

Bygn. 14 - Rum nr. 45 - Belysning består af armaturer med LED belysning. Belysningen styres med bevægelsesmeldere.

Bygn. 14 - Rum nr. 50, 50a, 50b - Belysning består af armaturer med LED belysning. Belysningen styres med bevægelsesmeldere.

Bygn. 14 - Rum nr. 64 - Belysning består af armaturer med LED belysning. Belysningen styres med bevægelsesmeldere.

Adresse

Skinbjerg 25
7300 Jelling

Energimærkningsnummer

311826535

Gyldighedsperiode

23. april 2025 - 23. april 2035

Udarbejdet af

NRGi Rådgivning A/S
CVR-nr.: 33077831

Bygn. 14 - Rum nr. 68 - Belysning består af armaturer med LED belysning. Belysningen styres med bevægelsesmeldere.

Bygn. 14 - Rum nr. 69B - Belysning består af armaturer med LED belysning. Belysningen styres manuelt.

Bygn. 14 - Rum nr. 77A, 77B - Belysning består af armaturer med LED belysning. Belysningen styres med bevægelsesmeldere.

Bygn. 14 - Kontor - Rum nr. 62, 63, 71, 69A, 73, 66 - Belysning i kontorlokalerne består af 1-rørs armaturer med konventionelle forkoblinger. Der er ingen styring ved bevægelsesmeldere eller dagslysstyring.

Bygn. 14 - Gang ved kontor - Rum nr. 72, 80 - Belysning består af armaturer med kompaktlysør. Der er ingen styring ved bevægelsesmeldere.

Bygn. 14 - Kontor - Rum nr. 67 - Belysning i kontorlokalet består af 1-rørs armaturer med højfrekvente forkoblinger. Der er ingen styring ved bevægelsesmeldere eller dagslysstyring.

Bygn. 14 - Gang - Rum nr. 75, 78 - Belysning i gangarealer består af armaturer med kompaktlysør. Der er ingen styring ved bevægelsesmeldere.

Bygn. 14 - Depot - Rum nr. 76 - Belysning i gangarealer består af armaturer med kompaktlysør. Der er ingen styring ved bevægelsesmeldere.

Bygn. 14 - Toiletter - Rum nr. 59, 60 - Belysning består af armaturer med kompaktlysør. Der er ingen styring ved bevægelsesmeldere.

Bygn. 14 - Kontor - Rum nr. 61 - Belysning i kontorlokalet består af 1-rørs armaturer med konventionelle forkoblinger. Der er ingen styring ved bevægelsesmeldere eller dagslysstyring.

Bygn. 14 - Grovværksted - Rum nr. 58 - Belysning består af 1-rørs armaturer med konventionelle forkoblinger. Der er styring ved bevægelsesmeldere.

Bygn. 14 - Undervisning - Rum nr. 51, 53, 54 - Belysning består af 1-rørs armaturer med konventionelle forkoblinger. Der er styring ved bevægelsesmeldere.

Bygn. 14 - Gang - Rum nr. 26, 49, 52 - Belysning i gangarealer består af pendler med kompaktlysør. Der er ingen styring ved bevægelsesmeldere.

Bygn. 14 - Undervisning - Rum nr. 20, 22, 24 - Belysning i kontorlokalet består af 1-rørs armaturer med konventionelle forkoblinger. Der er styring ved bevægelsesmeldere.

Bygn. 14 - Læreværelse - Rum nr. 79 - Belysning består af armaturer med kompaktlysør. Belysningen styres med bevægelsesmeldere. Der er ingen dagslysstyring.

Bygn. 14 - Musik - Rum nr. 27 - Belysning består af armaturer med kompaktlysør. Belysningen styres med bevægelsesmeldere. Der er ingen dagslysstyring.

Bygn. 14 - Toiletter og omklædningsrum - Rum nr. 14, 15, 16, 17, 18, 19, 42, 46, 67, 59, 60 - Belysning består af armaturer med kompaktlysør. Der er ingen styring ved bevægelsesmeldere.

Bygn. 14 - Køkken - Rum nr. 55 - Belysning består af 1-rørs armaturer med konventionelle forkoblinger. Der er styring ved bevægelsesmeldere.

Bygn. 14 - Kontor/grupperum uden rum nr. - Belysning i lokalet består af armaturer med LED belysning. Belysningen styres med bevægelsesmeldere.

Bygn. 14 - Depotrum nr. 44 - Belysning består af 1-rørs armaturer med konventionelle forkoblinger. Belysningen styres

Adresse

Skinbjerg 25
7300 Jelling

Energimærkningsnummer

311826535

Gyldighedsperiode

23. april 2025 - 23. april 2035

Udarbejdet af

NRGi Rådgivning A/S
CVR-nr.: 33077831

med bevægelsesmeldere.

Bygn. 14 - Kontor - Rum nr. 39, 41 - Belysning i kontorlokalet består af 1-rørs armaturer med konventionelle forkoblinger. Der er ingen styring ved bevægelsesmeldere eller dagslysstyring.

Bygn. 14 - Motoriklokale/fysioterapi - Rum nr. 43 - Belysning i kontorlokalet består af 1-rørs armaturer med konventionelle forkoblinger. Der er ingen styring ved bevægelsesmeldere eller dagslysstyring.

Bygn.16 - Teknikrum - Belysning består af armaturer med LED belysning. Belysningen styres med bevægelsesmeldere.

Bygn.16 - Gang - Belysning består af armaturer med LED belysning. Belysningen styres med bevægelsesmeldere.

Bygn.16 - Toiletter - Belysning består af armaturer med LED belysning. Belysningen styres med bevægelsesmeldere.

Bygn. 16 - Undervisning - Belysning består generelt af armaturer med LED belysning. Belysningen styres med bevægelsesmeldere og efter dagslyset i lokalerne.

I ejendommen er der udvendig belysning på facader, som i praksis brug kan have et betydeligt el-forbrug og energiudgifter. Dette forbrug indgår dog ikke i beregningen af energimærket.

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Bygn. 14 - Toiletter - Rum nr. 59, 60 - Der installeres ny LED belysning. Der installeres ligeledes nye bevægelsesmeldere for styring af anlægget. Effekt før 8,8 W/m ² - Effekt efter 4 W/m ² .	8.400 kr.	53.100 kr.
Bygn. 14 - Toiletter og omklædningsrum - Rum nr. 14, 15, 16, 17,18, 19, 42, 46, 67, 59, 60 - Der installeres ny LED belysning. Der installeres ligeledes nye bevægelsesmeldere for styring af anlægget. Effekt før 8,8 W/m ² - Effekt efter 4 W/m ² .		
RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Bygn. 14 - Motoriklokale/fysioterapi - Rum nr. 43 - Der installeres nye armaturer med LED belysning. Der installeres ligeledes nye bevægelsesmeldere og dagslysstyring af anlægget. Effekt før 19 W/m ² - Effekt efter 5,5 W/m ² .	2.600 kr.	20.600 kr.
RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Bygn. 14 - Gang - Rum nr. 75, 78 - Der installeres ny LED belysning. Der installeres ligeledes nye bevægelsesmeldere for styring af anlægget. Effekt før 6 W/m ² - Effekt efter 4 W/m ² .	1.800 kr.	17.300 kr.
RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Bygn. 14 - Gang ved kontor - Rum nr. 72, 80 - Der installeres ny LED spotbelysning. Der installeres ligeledes nye bevægelsesmeldere for styring af anlægget. Effekt før 6 W/m ² - Effekt efter 4 W/m ² .	1.300 kr.	12.300 kr.
RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Bygn. 14 - Kontor - Rum nr. 61 - Der installeres nye armaturer med LED belysning. Der installeres ligeledes nye bevægelsesmeldere og dagslysstyring af anlægget. Effekt før 11,25 W/m ² - Effekt efter 5,5 W/m ² .	400 kr.	4.400 kr.
RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Bygn. 14 - Undervisning - Rum nr. 51, 53, 54 - Der installeres nye armaturer med LED belysning. Der installeres ligeledes nye bevægelsesmeldere og dagslysstyring af anlægget. Effekt før 10,1 W/m ² - Effekt efter 4 W/m ² .	5.200 kr.	62.000 kr.

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Bygn. 14 - Depot - Rum nr. 76 - Der installeres ny LED belysning. Der installeres ligeledes nye bevægelsesmeldere for styring af anlægget. Effekt før 4,5 W/m ² - Effekt efter 2 W/m ² .	200 kr.	
Bygn. 14 - gl. pedelrum i kælder - Der installeres ny LED belysning. Der installeres ligeledes nye bevægelsesmeldere for styring af anlægget. Effekt før 7,5 W/m ² - Effekt efter 4 W/m ² .	300 kr.	
Bygn. 14 - Kontor - Rum nr. 62, 63, 71, 69A, 73, 66 - Der installeres nye armaturer med LED belysning. Der installeres ligeledes nye bevægelsesmeldere og dagslysstyring af anlægget. Effekt før 9 W/m ² - Effekt efter 5,5 W/m ² .	2.500 kr.	
Bygn. 14 - Teknikrum i kælder - Der installeres ny LED belysning. Der installeres ligeledes nye bevægelsesmeldere for styring af anlægget. Effekt før 4,5 W/m ² - Effekt efter 4 W/m ² .	1.100 kr.	
Bygn. 14 - Kontor - Rum nr. 67 - Der installeres nye armaturer med LED belysning. Der installeres ligeledes nye bevægelsesmeldere og dagslysstyring af anlægget. Effekt før 7,2 W/m ² - Effekt efter 5,5 W/m ² .	300 kr.	
Bygn. 14 - Kontor - Rum nr. 39, 41 - Der installeres nye armaturer med LED belysning. Der installeres ligeledes nye bevægelsesmeldere og dagslysstyring af anlægget. Effekt før 8,75 W/m ² - Effekt efter 5,5 W/m ² .	700 kr.	
Bygn. 14 - Gang - Rum nr. 26, 49, 52 - Der installeres nye armaturer med LED belysning. Der installeres ligeledes nye bevægelsesmeldere for styring af anlægget. Effekt før 6 W/m ² - Effekt efter 4 W/m ² .	4.700 kr.	
Bygn. 14 - Undervisning - Rum nr. 20, 22, 24 - Der installeres nye armaturer med LED belysning. Der installeres ligeledes nye bevægelsesmeldere og dagslysstyring af anlægget. Effekt før 6,6 W/m ² - Effekt efter 4 W/m ² .	2.000 kr.	
Bygn. 14 - Køkken - Rum nr. 55 - Der installeres nye armaturer med LED belysning. Der installeres ligeledes nye bevægelsesmeldere og dagslysstyring af anlægget. Effekt før 7,5 W/m ² - Effekt efter 4 W/m ² .	200 kr.	
Bygn. 14 - Grovværksted - Rum nr. 58 - Der installeres nye armaturer med LED belysning. Der installeres ligeledes nye bevægelsesmeldere og dagslysstyring af anlægget. Effekt før 6 W/m ² - Effekt efter 4 W/m ² .	500 kr.	

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Energiforbruget til andet el-forbrugende udstyr i ejendommen, som ikke benyttes til bygningsdrift bør mindskes. Brugen bør undersøges nærmere, og såfremt energiforbruget er væsentligt bør man ændre brugen eller fx installere noget automatik. En udskiftning af det eksisterende kan være nødvendig. Det er ikke beregnet på besparelser ved udskiftning eller ændret anvendelse, men der er gjort opmærksom på mulige energibesparelser på dette område.	0 kr.	

APPARATER**STATUS**

I ejendommen er der flere tørreskabe, som i praksis kan have et betydeligt el-forbrug, men dette forbrug indgår ikke i beregningen af energimærket.

SOLCELLER**STATUS**

Der er ikke lavet forslag om etablering af solcelleanlæg pga. politisk usikkerhed omkring afregningsregler for kommunale ejendomme.

Adresse

Skinbjerg 25
7300 Jelling

Energimærkningsnummer

311826535

Gyldighedsperiode

23. april 2025 - 23. april 2035

Udarbejdet af

NRGi Rådgivning A/S
CVR-nr.: 33077831

ADRESSE

Skinbjerg 25, 7300 Jelling

KOM-, EJD- OG BYGNINGSNR

630-7703-11

BFE NR

4372598

OPLYST FORBRUG INKL. MOMS OG AFGIFTER

Herunder vises det oplyste forbrug for afregningsperioderne.

Fjernvarme

Varmeudgifter 10.136 kr. i afregningsperioden

Fast afgift 12.843 kr. pr. år

Varmeforbrug 17,18 MWh fjernvarme

Aflæst periode 1. januar 2024 - 31. december 2024

OPLYST FORBRUG OMREGNET TIL NORMALÅRS FORBRUG

Herunder vises det oplyste forbrug omregnet til et normalt gennemsnitsår. Det er normalårets forbrug, der kan sammenlignes med det beregnede forbrug.

Varmeudgifter 10.976 pr. år

Fast afgift 12.843 pr. år

Varmeudgift i alt 23.819 pr. år

Varmeforbrug 18,60 MWh fjernvarme

CO2 udledning 1,21 ton CO2 pr. år

Adresse

Skinbjerg 25
7300 Jelling

Energimærkningsnummer

311826535

Gyldighedsperiode

23. april 2025 - 23. april 2035

Udarbejdet af

NRGi Rådgivning A/S
CVR-nr.: 33077831

ADRESSE

Skinbjerg 25, 7300 Jelling

KOM-, EJD- OG BYGNINGSNR

630-7703-14

BFE NR

4372598

OPLYST FORBRUG INKL. MOMS OG AFGIFTER

Herunder vises det oplyste forbrug for afregningsperioderne.

Fjernvarme

Varmeudgifter 120.076 kr. i afregningsperioden

Fast afgift 51.317 kr. pr. år

Varmeforbrug 203,52 MWh fjernvarme

Aflæst periode 1. januar 2024 - 31. december 2024

OPLYST FORBRUG OMREGNET TIL NORMALÅRS FORBRUG

Herunder vises det oplyste forbrug omregnet til et normalt gennemsnitsår. Det er normalårets forbrug, der kan sammenlignes med det beregnede forbrug.

Varmeudgifter 130.024 pr. år

Fast afgift 51.317 pr. år

Varmeudgift i alt 181.342 pr. år

Varmeforbrug 220,38 MWh fjernvarme

CO2 udledning 14,32 ton CO2 pr. år

Adresse

Skinbjerg 25
7300 Jelling

Energimærkningsnummer

311826535

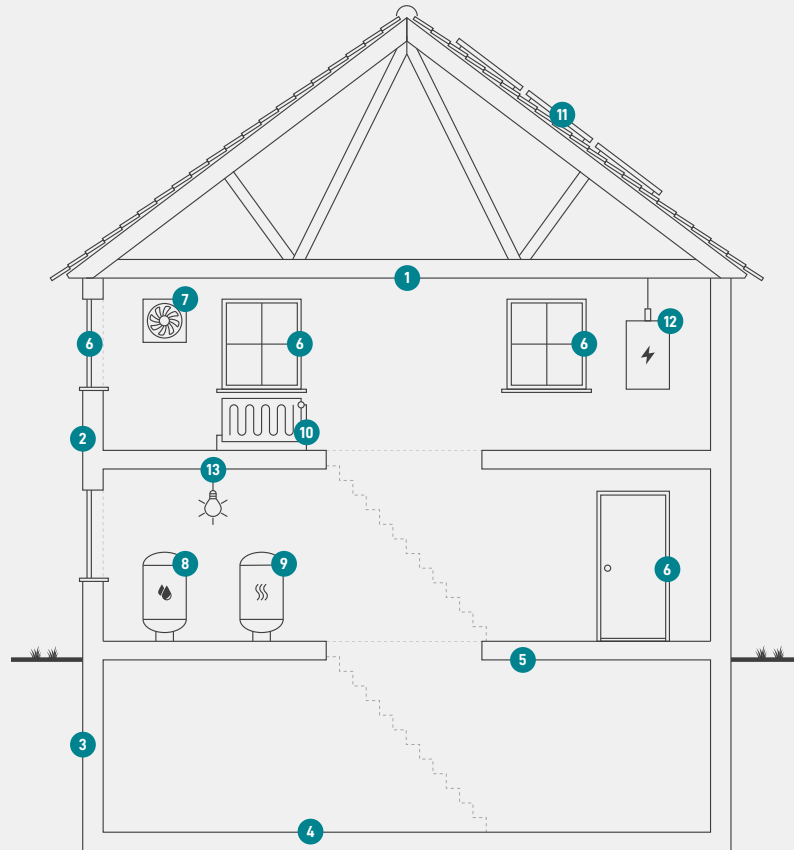
Gyldighedsperiode

23. april 2025 - 23. april 2035

Udarbejdet af

NRGi Rådgivning A/S
CVR-nr.: 33077831

En bygning består af mange dele, der har betydning for bygningens energibehov. Figuren herunder giver en forklaring af de væsentligste dele på tværs af konstruktioner og installationer.



1
Tag og loft
Bygningens øverste del af klimaskærmen, f.eks. et loftrum, et fladt tag eller et udnyttet tagrum.

2
Ydervægge
Bygningens vægge ud mod det fri eller mod uopvarmede områder. Væggen kan være hule, massive eller lette ydervægge.

3
Kælderydervægge
Bygningens kælderydervægge, som vender mod jorden.

4
Kældergulv
Bygningens nederste del af klimaskærmen i bygninger med opvarmet kælder.

5
Etageadskillelse og gulv
Bygningens nederste del af klimaskærmen, f.eks. terrændæk, gulv mod krybekælder eller etageadskillelse mod opvarmet kælder.

6
Vinduer/døre
Bygningens facadevinduer og yderdøre.

7
Ventilation
Bygningens ventilationsanlæg og ventilationskanaler.

8
Varmt brugsvand
Bygningens komponenter til varmt brugsvand, bl.a. varmtvandsrør og varmtvandsbeholder.

9
Varmeanlæg
Bygningens varmeanlæg, f.eks. kedler, fjernvarme, ovne og varmepumper.

10
Varmefordeling
Bygningens varmfordelingsanlæg, bl.a. varmeanlægget, varmerør og automatik.

11
Solenergi
Bygningens solenergi, f.eks. solvarme og solceller.

12
El og teknik
Bygningens driftsrelaterede el og teknik, f.eks. varmfordelingspumper, varmtvandspumper og vindmøller.

13
Belysning
Bygningens belysning. Kun relevant ved energimærkning af store bygninger, som f.eks. etagebyggeri og erhverv.

ENERGIMÆRKE

FOR BYGNINGEN

**(BFE-4372598 bygn. 11, 14, 16) Skovagerskolen
Bygn. 11
Skinbjerg 25
7300 Jelling**

Større bygninger over 600 m², der ofte besøges af offentligheden, er pålagt til enhver tid, at synliggøre energimærkningscertifikatet for brugerne af bygningen.

Energimærkningen er baseret på beregnet forbrug



Energistyrelsen

Gyldig fra den 23. april 2025 til den 23. april 2035
Energimærkningsnummer: 311826535

ENERGIMÆRKE

FOR BYGNINGEN

**(BFE-4372598 bygn. 11, 14, 16) Skovagerskolen
Bygn. 14
Skinbjerg 25
7300 Jelling**

Større bygninger over 600 m², der ofte besøges af offentligheden, er pålagt til enhver tid, at synliggøre energimærkningscertifikatet for brugerne af bygningen.

Energimærkningen er baseret på beregnet forbrug



Energistyrelsen

Gyldig fra den 23. april 2025 til den 23. april 2035
Energimærkningsnummer: 311826535

ENERGIMÆRKE

FOR BYGNINGEN

**(BFE-4372598 bygn. 11, 14, 16) Skovagerskolen
Bygn. 16
Skinbjerg 25
7300 Jelling**

Større bygninger over 600 m², der ofte besøges af offentligheden, er pålagt til enhver tid, at synliggøre energimærkningscertifikatet for brugerne af bygningen.

Energimærkningen er baseret på beregnet forbrug



Energistyrelsen

Gyldig fra den 23. april 2025 til den 23. april 2035
Energimærkningsnummer: 311826535